

عنوان مقاله:

تولید انرژی الکتریکی از طریق به دام اندازی کربن گازی در میدان های نفتی دریایی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی، نوآوری و تکنولوژی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

امین مقصودی شورابی - کارشناسی مهندسی تکنولوژی برق قدرت، موسسه آموزش عالی صفهان، اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، در صنعت برق گرایش به سمت تولید توان پاک به صورت چشمگیری افزایش یافته است. سیستم به دام اندازی و ذخیره کربن از جمله امیدوار کننده ترین تکنولوژیهای تولید توان پاک می باشد. از طرف دیگر، میدانهای نفتی غالباً شامل حجم بالایی گاز به همراه نفت می باشند و مدیریت این گازها در میدانهای نفتی دریایی همواره چالش برانگیز بوده است. نتایج بدست آمده از این پژوهش نشان می دهد که تولید انرژی الکتریکی از گازهای همراه میدان های نفتی دریایی مقرون به صرفه نمی باشد، مگر آنکه از سیستم به دام اندازی کربن استفاده شود، تا نیروگاه نصب شده نیروگاه پاک محسوب شده و تعرفه انرژی پاک به آن تعلق گیرد. نتایج همچنین نشان می دهد که تبدیل توان در نیروگاه واقع در خشکی به همراه سیستم به دام اندازی اقتصادی ترین طرح می باشد.

کلمات کلیدی:

تولید برق، گازهای همراه نفت، میدانهای نفتی دریایی، به دام اندازی کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1465715>

